

ROUND 4G - Sưu tập tem

Groot mới bắt đầu sưu tập tem, chỉ có 26 loại tem được kí hiệu từ a -> z.

Cho một xâu là các kí tự từ a->z mô tả cho các lá tem mà Groot sưu tập được, anh đem khoe với Star Lord về bộ sưu tập của mình và được Star Lord tặng thêm một lá tem nữa.

Từ đây Groot nghĩ ra một trò hay để đố Drax, vốn chỉ là 1 người rất ngốc. Bài toán mà Groot đố Drax là đếm xem Groot sẽ có bao nhiêu bộ sưu tập khác nhau nếu như thêm lá tem của Star Lord vào bộ sưu tập hiện tại.

Quy tắc thêm đó là đặt lá tem mới vào 1 vị trí bất kì trong thứ tự ban đầu, kể cả ở 2 đầu, những lá tem cũ không được thay đổi thứ tự. Hai bộ sưu tập giống nhau nếu như xâu mô tả của nó hoàn toàn giống nhau.

Input

Dòng duy nhất chứa xâu mô tả thứ tự các lá tem ban đầu của Groot, có độ dài không vượt quá 20.

Output

In ra số bộ sưu tập khác nhau có thể có của Groot.

Example

Input:

a

Output:

51

Giải thích: các bộ sưu tập khác nhau là 'aa', 'ab', 'ac', ... 'az', 'za', 'ca', 'ba'.